



LICEO STATALE “CARLO TENCA” ? MILANO

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

PIANO DI LAVORO

2024-2025

Classe: Seconda A

Materia: Matematica

Docente: Sarno Giuseppe

B) OBIETTIVI DA CONSEGUIRE

1. Competenze e capacità

Saper risolvere Disequazioni lineari e Sistemi di disequazioni lineari

Saper lavorare con I radicali in R^+

Saper risolvere Sistemi lineari con i vari metodi studiati

Saper calcolare la distanza tra due punti, il punto medio di un segmento; le rette e le loro equazioni, rette parallele e perpendicolari

Saper riconoscere e applicare la proporzionalità diretta, inversa, quadratica e le loro rappresentazioni anche tramite Excel

Saper lavorare con I triangoli e quadrilateri

Saper calcolare Definizione di media, moda, mediana, frequenza -

Saper rappresentare e analizzare grafici

2. Conoscenze

Conoscere il metodo risolutivo di Disequazioni lineari e Sistemi di disequazioni lineari

Conoscere I radicali in R^+

Conoscere il metodo risolutivo dei Sistemi lineari

Conoscere la procedura di calcolo della distanza tra due punti, il punto medio di un segmento; le equazioni di rette,

Conoscere la proporzionalità diretta, inversa, quadratica e le loro rappresentazioni anche tramite Excel

Conoscere le proprietà e i teoremi su I triangoli e quadrilateri

Conoscere i concetti di media, moda, mediana, frequenza -

Conoscere aerogrammi e istogrammi

C) PROGRAMMA - AREE DI CONTENUTO

Rispetto alle aree di contenuto previste dalla programmazione di Dipartimento, saranno apportate le variazioni seguenti:

Oltre a prendere in considerazione le aree di contenuto previste dalla programmazione di dipartimento, saranno recuperati alcuni elementi di geometria euclidea non studiati lo scorso anno scolastico.

D) CRITERI PER LO SVOLGIMENTO DEI PROGRAMMI

1. Metodi e strumenti di lavoro e di verifica:

Lavori di gruppo (se consentito dal protocollo di sicurezza in atto)

I supporti utilizzati saranno: il libro di testo, materiale aggiuntivo, la LIM ed eventuali strumenti informatici necessari.

Libro di testo : Tutti i colori della matematica, edizione azzurra per il biennio + EBook , autore Leonardo Sasso, editore Petrini

Verranno effettuate verifiche scritte e orali, test a risposta multipla, almeno due nel trimestre e tre nel pentamestre.

E) CRITERI DI VALUTAZIONE

Criteri di valutazione:

I criteri di valutazione sono quelli indicati nel POF di Classe.

F) PROGRAMMA

Disequazioni e sistemi di Disequazioni

I radicali in R^+

Definizioni – Campo d'esistenza – Semplificazioni -
Operazioni tra radicali numerici - Razionalizzazione -
Definizione delle potenze con esponente razionale

Sistemi lineari

Sistemi di due o tre equazioni - Metodo di sostituzione -
Metodo di Confronto - Metodo di riduzione - Problemi
legati alla realtà

Geometria analitica

il piano cartesiano, la distanza tra due punti, il punto
medio di un segmento; le rette e le loro equazioni, rette
parallele e perpendicolari; la funzione lineare

Relazioni e funzioni

Definizioni fondamentali e rappresentazione della proporzionalità diretta, inversa e quadratica
anche con uso di Excel

Geometria euclidea

I triangoli, criteri di congruenza, teorema di Pitagora e Euclide

Definizioni e proprietà dei quadrilateri

Isometrie

Dati e previsioni

Definizione di media, moda, mediana, frequenza -
Rappresentazione e analisi di grafici (areogrammi e
istogrammi)

Milano: 03/10/2024

L'insegnante Sarno Giuseppe

Data immutabilità contenuto: 18/11/2024

Data ultima modifica: 03/10/2024 - 12:56

Inviato da sarno.giuseppe il Gio, 03/10/2024 - 12:44